

WAVEPORT[®]

“Quick Install Guide”

Compex

WavePort

**11Mbps Wireless LAN
PCMCIA Adapter**

WL11

Version 1.1C





Contents

English Version	Page 1-17
1. Chapter 1: Introduction	Page 1
1.1 Description	Page 1
1.2 WavePort Network Scenarios	Page 1
A. Ad-hoc Wireless Workgroup	Page 1
B. Stand Alone Wireless LAN	Page 2
1.3 Features for Compex WavePort/WL11 Adapter	Page 2
1.4 Quick Installation for Compex WavePort/W11	Page 3
Card Removal and Re-insert	Page 3
<input type="checkbox"/> Plug & Play Compatible Systems	Page 4
<input type="checkbox"/> Systems That Do Not Support Plug & Play	Page 5
2. Chapter 2: Windows Installation	Page 6
2.1 Installation Procedure	Page 6
2.1.1 Windows NT V4.0 Installation Guide	Page 6
2.1.2 Windows 98 Installation Guide	Page 7-8
3. Chapter 3: Configuration Utility	Page 9-17
German Version	Page 1-18
Russian Version	Page 1-19
French Version	Page 1-17
Technical Support	Last Page
Notes	



“Quick Install Guide”

Compex WavePort 11Mbps Wireless LAN PCMCIA Adapter (WL11)

Chapter 1: Introduction

1.1 Description

Thank you for purchasing the *Compex 11Mbps WLAN PCMCIA Adapter (WL11)*.

Compex WavePort/WL11 is a plug-and-play PC card for notebook computers and complies with the PCMCIA TYPE II standard. Integrated the antenna in, the 11Mbps Wireless LAN PC card is optimized for low power consumption, high speed, high security and high efficiency. It enables hot-desking and other forms of flexible offices created in a matter of minutes.

1.2 WavePort Network Scenarios

This WavePort/WL11 PC Card enables you to:

- Connect your computer to an ad-hoc workgroup of wireless computing devices, or
- Connect your computer to a Local Area Network (LAN) infrastructure through Compex WavePort/AP11 access point.

A. Ad-hoc Wireless Workgroup

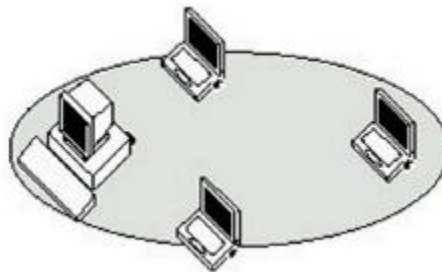


Figure 1-1 Ad-hoc Wireless Workgroup

The ad-hoc workgroup configuration enables you to quickly set up a small wireless workgroup participants can exchange files using features like “Files and Printer Sharing” as supported by Microsoft Networking.

B. Stand Alone Wireless LAN

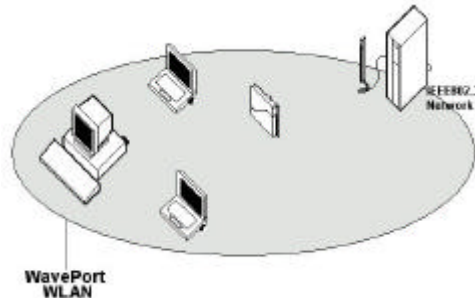


Figure 1-2 Stand Alone Wireless LAN

- Local Area Network (LAN) infrastructures may be:
Stand-alone wireless LANs as shown in figure 1-2.

With the presence of Compex Wave Port/AP11 Access Point, All communication is done via the AP11, which relays packets to other wireless clients in the basic services set as well as to nodes on the Ethernet network.

1.3 Features for Compex WavePort/WL11 Adapter

- High-speed wireless connection , up to 11 Mbps
- Comply with IEEE 802.11/802.11b (DSSS) standard
- Supports full mobility and seamless roaming from cell to cell
- Connect Utility software included
- Plug-and-play installation
- Advanced security features
- Option external antenna for super long distance connection
- Uses 3.3VDC power supply helps conserve power on the notebook.



a.	Integrated Antennas	
b.	Transmit/Received activity and Link	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Off- No wireless activity or Link ▪ Blinking- Sensing/transmitting wireless data ▪ Solid Green- Link to other WLAN Device.

1.4 Quick Installation for Comex WavePort/WL11

Insert the WL11 Adapter into a free CardBus slot, click through all the Windows screens and use the drivers from the installation disk to finish the installation, follow chapter 2 for details.

****Note:** WL11 is designed to install in PCMCIA slot that support 3.3VDC. One expample is a CardBus.

Card Removal and Re-insertion

WL11 adapter can be installed on various operating systems that may show different behavior.

- ☐ **Plug & Play Compatible Systems**
- ☐ **Systems That Do Not Support Plug & Play**

Hot Plug is supported on Microsoft Wondows Oses like Windows 98 and Windows 2000.



□ Plug & Play Compatible Systems

Plug & Play for WavePort PC Cards is supported by the following operating systems:

- Windows 98 and Windows 2000 (formerly know as Windows NT v5.0)

When re-inserting the WavePort PC CARD into your computer, these operating systems will automatically:

1. Recognize the card
2. (Re-) loads the driver and activates card operation.
3. Attempt to restore the network connection.

When removing the card, these operating systems will:

1. Disable WL11 driver and
2. Disconnect it from to the PC Card slot.

Note: When removing the WL11 adapter you will lose your connection on the network.

Certain network operating systems however may not allow you to restore the network logon automatically. In that case you may need to restart your computer to rerun the network login procedure to restore the network connection.

You are advised to always use the PC Card **prior** to removing the card utility from the PCMCIA slot. This will allow the Windows operating system to log off the network server, disable the driver properly and disconnect power to the PCMCIA.

For example to stop the WavePort/WL11 adapter in MS-Windows environment proceed as follows:

1. Click the "Start" button on the Windows Taskbar.
2. Click on "Settings" and then "Control Panel" item.
3. On the Control Panel double-click the PC Card icon to open the PC Card (PCMCIA) properties window.
4. Select the PC Card socket that contains your WavePort/WL11 adapter 11 Mb PC Card and click the "Stop" button.
5. Wait for the operating systems to acknowledge that the device has been disabled and then remove the PC Card from the PCMCIA slot.



Note: A shortcut to disable the PC Card is clicking once on the PC Card icon on the right side of the Windows Taskbar, and select the option “Stop WavePort/WL11 adapter”.

Double clicking the PC Card icon will open the PC Card properties windows.

❑ **Systems That Do Not Support Plug & Play**

Although Windows 98 and Windows NT version 4.0 are from Microsoft, only Windows 98 and Windows 2000 are true “Plug & Play”.

To remove or (re) insert your WavePortIWL11 adapter from these systems, you are advised to:

1. Power off your computer.
2. Remove the WavePort/WL11 PC Card from the PCMCIA slot.
3. (Optional) Restart the computer to proceed working with your computer without the WavePort/WL11 adapter.



Chapter 2 : Windows Installation

Note: Check that the PCMCIA device driver is started in Windows NT v4.0 before you install the WL11 adapter.

These installation steps assumed you have Windows NT v4.0 already installed in your notebook.

Please ensure the WL11 adapter is inserted in the notebook before power on.

2.1 INSTALLATION PROCEDURE:

2.1.1 WINDOWS NT V4.0 INSTALLATION GUIDE

A. Hardware Requirements

Notebook must be equipped with TYPE II PC card
Socket and support 3.3VDC power supply e.g. CardBus slot.

B. Firmware Requirements

Fully compliant with Rev. 2.1 or above PCI BIOS supplied with the PC.

C. Software Requirements

PCMCIA driver is required and service enabled.

D. Installation Procedure

- 1) Open the Control Panel, and choose Network Settings double click on it.
- 2) Click the Add Adapter button to add new network adapter. A list of network adapters will display. as WL11 is a new adapter and will not be on the list. Go to step 3.
- 3) Click on [OTHER] button to select driver not found in Windows default list of network adapters.
- 4) Type in the drive and path, A:\ and click NEXT.
- 5) "Compex WavePort/WL11 PCMCIA Adapter" selection will display. Select it.



- 6) Now you need to select IRQ Number and an I/O Base. You can use Windows NT diagnostics to check the available resources. (Start → program → Administrative Tools → Windows NT Diagnostics and select resource table.) Leave those used resources out of your choice. Select a used IRQ and an I/O Base for the WL11 card and click <OK>.
- 7) Windows will start to copy and installation of the driver.
- 8) Click on OK when completed
- 9) Windows will prompt to restart the notebook.

2.1.2 WINDOWS 98 INSTALLATION GUIDE:

1. Insert the WL11 Adapter into the notebook PCMCIA slot. Windows Add Hardware Wizard will automatically detect and find a new device. The Add Hardware Wizard box will display the hardware device name. Please Click NEXT.
2. Windows then lets you select one of the following;
 - Search for the best driver for your device (Recommended) or
 - Display a list of all the drivers in the specific location so you can select the driver you want.Choose the first one and click NEXT,
3. Windows then let you mark on one or more of the following
 - Floppy Disk Drive
 - CD-ROM
 - Specify a locationCheck on Floppy Disk Drive and click NEXT,
 - Note: Before you click NEXT, insert Compex WavePort/WL11 PCMCIA Adapter Driver disk in drive A
4. Windows will find the PCMCIA device and display the following:

"Compex WavePort/WL11 PCMCIA Adapter"

Click NEXT, to start copying the driver.



5. When completed copying the related files. Windows will prompt to Restart the machine.

Click YES if you do not intend to add additional clients and protocols.

By default, Windows 98 install only the following;

- Client for Microsoft Network
- CompeX WavePort/WL11 PCMCIA Adapter

You may add NETBEUI and/or IPX/SPX protocols.

If you have a NetWare server add Microsoft for NetWare client.

Go to Control Panel | Network applet and add these protocols and clients.

If you share your machine resources, add Files and Printing share services.



Refer to Windows documents for further details.

6. When completed, Windows will again prompt to restart the machine. Click YES.
7. When Windows rebooted, CompeX WL11 PCMCIA Adapter is ready to access the network.

****Note :** For further customized configuration, refer to the Configuration Utility guide.

Chapter 3 : Configuration Utility

- ◆ COMPEX WavePort/WL11 PCMCIA uses his own management software. All functions controlled by user are provided by this application. Usually this application starts automatically, Use Start, Programs, WL11 LAN to start the Manager application.

A new icon  should appear in your Icon tray. If the icon is mark with red "X" , it mean that WL11 LAN configuration is invalid or incomplete. Sometimes icon can be colored in red. This can happen when driver is in Pseudo BSS mode, and the radio channel, which is used for communication is defined incorrectly.

- ◆ Clicking on that icon will show you the screen as shown below.

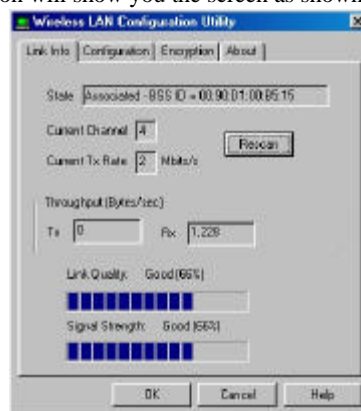


Figure 1 Management window with "Status" tab open

- ◆ User can navigate through "sheets", by clicking or tapping them with stylus. "OK" button will minimize window, and "exit" (or "X" button) will close application. Here we explain the use and meaning of the various screen messages.

The first three fields show your wireless LAN card state.

Link status – indicates link accessibility. There are several values, that can be shown in the this part of the widow:

1. **Associated – BSSID=...** - normal flow of operation in Infrastructure mode. The PC is connected to access point. **BASSID** is shown in the form of HEX digits. Networking is available.
 2. **No status...** - the manager is retrieving information from the driver. If this text box value stays more than several seconds, it means that there are no access points or other workstation (if communicating in AdHoc mode), or that the WL11 LAN card is plugged out the PC.
 3. **Scanning for access point** - driver scan wireless network searching for available access point in Infrastructure mode.
 4. **Disabled or disconnected** – If this text box value stays more than several seconds, it means that there are no access point or other workstations (if communicating in Pseudo BSS mode), or that the WL11 LAN Card is plugged out of PC.
 5. **Undefined** – means critical driver error. This error is usually caused by hardware misconfiguration (for example the card with similar chipset inserted in PC card tray, but not fully compatible with COMPEX).
- ♦ Clicking on that icon will show you the screen as shown below.

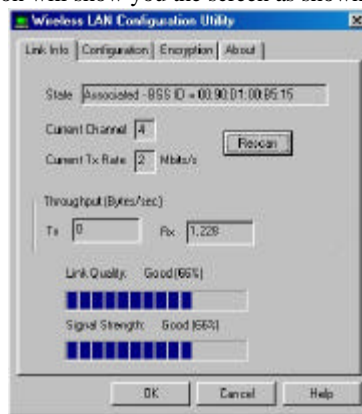


Figure 1 Management window with “Status” tab open

- ♦ User can navigate through “sheets”, by clicking or tapping them with stylus. “OK” button will minimize window, and “exit” (or “X” button) will close application. Here we explain the use and meaning of the various screen messages.

The first three fields show your wireless LAN card state.

Link status – indicates link accessibility. There are several values, that can be shown in the this part of the widow:

6. **Associated – BSSID=...** - normal flow of operation in Infrastructure mode. The PC is connected to access point. **BSSID** is shown in the form of HEX digits. Networking is available.
7. **No status...** - the manager is retrieving information from the driver. If this text box value stays more than several seconds, it means that there are no access points or other workstation (if communicating in AdHoc mode), or that the WL11 LAN card is plugged out the PC.
8. **Scanning for access point** - driver scan wireless network searching for available access point in Infrastructure mode.
9. **Disabled or disconnected** – If this text box value stays more than several seconds, it means that there are no access point or other workstations (if communicating in Pseudo BSS mode), or that the WL11 LAN Card is plugged out of PC.
10. **Undefined** – means critical driver error. This error is usually caused by hardware misconfiguration (for example the card with similar chipset inserted in PC card tray, but not fully compatible with COMPEX).

- ◆ Clicking on that icon will show you the screen as shown below.

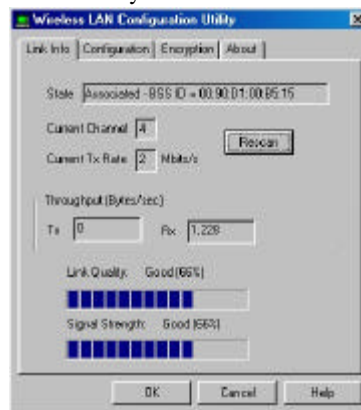


Figure 1 Management window with “Status” tab open

- ◆ User can navigate through “sheets”, by clicking or tapping them with stylus. “OK” button will minimize window, and “exit” (or “X” button) will close application. Here we explain the use and meaning of the various screen messages.



The first three fields show your wireless LAN card state.

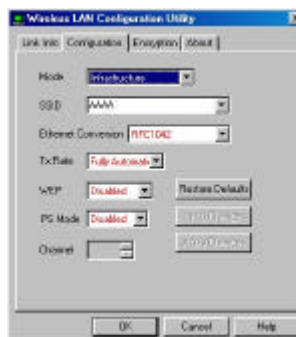
Link status – indicates link accessibility. There are several values, that can be shown in the this part of the widow:

11. **Associated – BSSID=...** - normal flow of operation in Infrastructure mode. The PC is connected to access point. **BASSID** is shown in the form of HEX digits. Networking is available.
 12. **No status...** - the manager is retrieving information from the driver. If this text box value stays more than several seconds, it means that there are no access points or other workstation (if communicating in AdHoc mode), or that the WL11 LAN card is plugged out the PC.
 13. **Scanning for access point** - driver scan wireless network searching for available access point in Infrastructure mode.
 14. **Disabled or disconnected** – If this text box value stays more than several seconds, it means that there are no access point or other workstations (if communicating in Pseudo BSS mode), or that the WL11 LAN Card is plugged out of PC.
 15. **Undefined** – means critical driver error. This error is usually caused by hardware misconfiguration (for example the card with similar chipset inserted in PC card tray, but not fully compatible with COMPEX).
- **Input byte/sec** – shows the incoming (received) data speed, the progress bar below, means receiver load.
 - **Output byte/sec** – shows the outgoing (sent) data speed, the progress bar below, show transmitter load.
 - **Signal strength:** bar shows signal strength level. The higher blue bar is, the more powerful is radio signal received by WL11. This indicator helps to find the most comfortable antenna/workstation position for quality network operation.
 - **Link quality:** the measured signal level gives the overall Link Quality and Connection Status.



“CONFIGURATION” tab

You can change the configuration by clicking on the **Change Configuration**. When you click on the Change Configuration, you see the screen given below.



Five changeable fields in the field show desired WL11 configuration. The fields are below:

- ◆ **Station ESS ID** Extended Service Set Identifier (Wireless Network Identifier) is the group name that will be shared by every member of your wireless network. You will only be able to connect with an **Access Point**, which has the same **ESS ID**.
- ◆ **Network mode** shows one of these network modes:
 - **Ad Hoc** – this is the 802.11 peer-to-peer mode of operation. In **Ad Hoc** only one wireless “cell” is supported for each different **ESS ID**. All communication is done from Client to Client without the use of an **Access Point**.
 - **Infrastructure** This mode of operation requires of an 802.11 **Access Point**. All communication is done via the **Access Point**, which relays packets to other wireless Client in the BSS (Basic Service Set) as well as to nodes on a wired network such as Ethernet.
- ◆ **Ethernet Conversion** shows one of two different network packet forming modes:
 - **Encapsulated:** This setting takes the entire Ethernet frame, including the Ethernet Header, and puts it into an 802.11 frame. This setting is here for compatibility with some older 802.11 implementations and should not normally be used.



- **RFC1042** where the DIX Ethernet frames are converted using SNAP header based on RFC1042. This mode will also convert any RFC1042 SNAP header frames to DIX Ethernet frames before transmission to the Ethernet interface.
- **802.1h** where the DIX Ethernet frames are tunneled using a full selective translation table. This mode does not convert RFC1042 SNAP header frames to DIX Ethernet before transmission to the Ethernet interface.

It is required to select encapsulation mode corresponding to the one your access point or other workstations use. If the encapsulation mode is incorrect, the PC will join to access point or will be seen by other workstations, but network operation will not work.

- ♦ **Channel** – show radio channel number for networking. Only Access Point and Ad Hoc nodes can create a BSS therefore this parameters is not active if Mode is Infrastructure. Infrastructure Client nodes will always go the same channel as their AP. Please see the table for the requirements of different countries and the channel frequency.
- ♦ **TX Rate:** The transmission rate at which the data packets are transmitted by the client or AP. You can see this to *Auto select or 2Mbps, Fixed 1Mbps, Fixed 2Mbps, Fixed 5.5Mbps, Fixed 11 or Full Auto (1 to 11Mbps)*.

Important : You must know the TX Rate that your AP can support. Failure to which may cause the undesired results.

“ENCRYPTION” tab



You may desire an additional measure of security on your wireless network, which can be achieved by using WEP (Wired Equivalent Privacy) encryption. WEP encrypts each frame transmitted from the radio using one of the Keys entered from this panel.

When an encrypted frame is received it will only be accepted if it decrypts correctly. This will only happen if the receiver has the WEP Key used by transmitter.

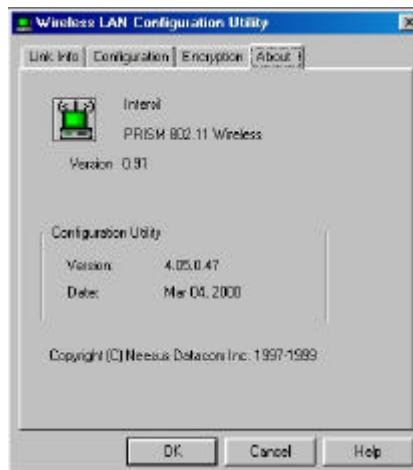
This panel allows the entry of four keys, which can then be written to the driver and registry. Each key must consist of hex digits, it means that only digit 0-9 and letters A-F are valid entries. If entered incorrectly program will not write keys to a driver.

- ◆ **Generate:** These can generate the key for Key1 ~ Key4.
- ◆ **Key 1 ~ Key 4:** These four fields must be used to enter the keys.
- ◆ **Write:** This button updates the driver with the four keys displayed in Key1 through Key4. The keys are also written the registry for permanent storage.
- ◆ **Clear:** This button clears all the bytes in the four keys, useful when entering and you wish to start over.



- ◆ **Default Key:** This pop-up field defines one of the four keys which will be used by the driver to encrypt frames it will be transmitting. This field does not affect decryption, as the driver can decrypt any frame that it receives which was encrypted with one of the four keys.
- ◆ **Enable:** This checkbox enables or disables encryption operation. When it is checked, encryption is enabled, and when unchecked - encryption is disabled. The corresponding action is written to a driver immediately.

“ABOUT” tab



About tab shows a software version. Users must use this version number when reporting their problem to tech support.



Disclaimer: Compex, Inc. provides this guide without warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Compex, Inc. may make improvements and/or changes to the product and/or specifications of the product described in this guide, without prior notice. Compex, Inc. will not be liable for any technical inaccuracies or typographical errors found in this guide. Changes are periodically made to the information contained herein and will be incorporated into later versions of the guide. The information contained is subject to change without prior notice.

Trademark Information: Compex®, ReadyLINK® and MicroHub® are registered trademarks of Compex, Inc. All brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Notice: Copyright © 1999 by Compex, Inc. All rights reserved. Reproduction, adaptation, or translation without prior permission of Compex, Inc. is prohibited, except as allowed under the copyright laws. *Manual Revision by Jean Tan.*

Manual Number: **M-0300-V1.1C** Version 1.1C, August 2000 Printed in Singapore

FCC NOTICE: This device has been tested and found to comply with the limits for a **Class A** digital device, pursuant to **Part 15 of the FCC Rules**. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This device generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this device does cause harmful interference to radio or television reception, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- | | |
|--|--|
| ■ Reorient or relocate the receiving antenna. | ■ Increase the separation between the computer and receiver. |
| ■ Connect the computer into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. | ■ Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help. |

Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Compliance Statement: This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

DECLARATION OF CONFORMITY: *Compex, Inc. declares that the product:*

Product Name: *Compex Waveport 11Mbps Wireless LAN PCMCIA Adapter* Model Number: WL11 **conforms to the following Product Standards:** FCC Part 15; ETS 300-826 General EMC requirements for Radio Equipment; ETS 300-328 Technical requirement for Radio Equipment.

Manufacturer's Name: **Compex, Inc.**
Address: *4051 E. La Palma, Unit A,*
Anaheim, CA 92807, USA
European Contact:
ReadyLINK Networktechnology GmbH,
Technical Support
Albert Einstein Straße 34 / M21,
63322 Rödermark, Germany
[Fax: +49 (60) 749-0668]

Singapore, August 29th, 2000

Mr Shi Jia Xiang
Deputy R & D Manager

“Installationsanleitung”

Compex WavePort 11Mbps Wireless LAN PCMCIA Adapters (WL11).

Kapitel 11. Einleitung

1.1 Beschreibung

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses *Compex-WavePort 11Mbps- Wireless LAN-PCMCIA-Adapters (WL11)*.

Der Compex Waveport WL11 ist eine Plug-&-Play-Karte für Notebook-PCs und entspricht der PCMCIA-TYP-II-Norm. Mit der integrierten Antenne wurde die 11Mbps-PC-Karte für das kabellose LAN (lokale Netz) für eine niedrige Stromaufnahme, hohe Betriebsgeschwindigkeit und Sicherheit sowie für eine Maximalleistung optimiert. Sie ermöglicht ein Hot-Desking sowie weitere Möglichkeiten für flexible Büroeinrichtungen, die nur innerhalb weniger Minuten eingerichtet werden können.

1.2 WavePort-Netzwerk-Szenarien

Mit dieser WavePort/WL11 PC-Karte können Sie

- Ihren Computer an eine Ad-hoc-Arbeitsgruppe mit kabellosen Computergeräten oder
- Ihren Computer an eine Infrastruktur eines lokalen Netzes (LAN) über den Compex-WavePort/AP11-Zugriffspunkt anschließen.

A. Kabellose Ad-hoc-Arbeitsgruppe

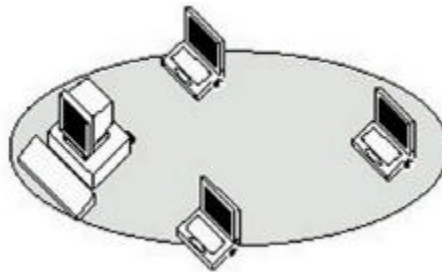


Abbildung 1-1 Kabellose Ad-hoc-Arbeitsgruppe

Die Konfiguration der Ad-hoc-Arbeitsgruppe ermöglicht ein schnelles Aufstellen und Installieren von Teilnehmergeräten in einer kabellosen Arbeitsgruppe zum Austausch von Dateien und Anwendung der Merkmale wie "Gemeinsame Benutzung der Dateien und der Drucker", die durch den Microsoft-Netzwerkbetrieb unterstützt werden.

B. Freistehendes und kabelloses LAN

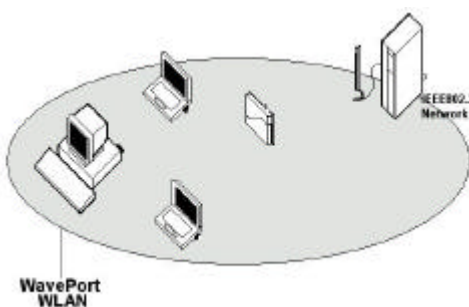


Abbildung 1-2 Freistehendes und kabelloses LAN

- Die Infrastrukturen des lokalen Netzes (LAN) können wie folgt aufgebaut sein:
Freistehende und kabellose LANs; siehe Abbildung 1-2.

Durch die Anwesenheit des Compex-Wave-Port/AP11-Zugriffspunktes verlaufen sämtliche Übertragungen über den AP11, der die Pakete und andere kabellose Clients als Grunddienstleistungen weiterüberträgt und ebenfalls die Knoten im Ethernet-Netz bestimmt.

1.3 Merkmale des Compex WavePort/WL11 Adapter

- Kabellose Verbindung mit hoher Geschwindigkeit von bis zu 11 Mbps
- Entspricht der Norm IEEE 802.11/802.11b (DSSS)
- Unterstützt die volle Mobilität und das nahtlose Roaming von Zelle zu Zelle
- Verknüpfung mit dem beigelegten Hilfssoftwareprogramm
- Plug-&-Play-Installierung
- Erweiterte Sicherheitsmerkmale
- Optionale externe Antenne für eine Übertragung über größere Distanzen
- Mit der 3.3VDC-Spannungsquelle kann im Notebook-PC Energie gespart werden.



a.	Integrierte Antennen	
b.	Übertragungs-/Sende-Aktivität und Verbindung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aus – Keine kabellose Aktivität oder Verbindung ▪ Blinken- Abfühlen/kabellose Datenübertragung ▪ Ständiges Leuchten (grün) – Verbindung mit anderen WLAN-Geräten.

1.4 Schnellinstallation des CompeX WavePort/WL11

Den WL11-Adapter in eine unbenutzte CardBus-Steckfassung einschieben, dann auf alle Windows-Schirme klicken und dann mit den Treibern auf der Installationsdiskette den Installationsvorgang beenden. Einzelheiten dazu finden Sie im Kapitel 2.

****Hinweis:** Der WL11 wurde zum Installieren in eine PCMCIA-Steckfassung ausgeführt, wobei diese Steckfassung den 3.3VDC unterstützt. Ein Beispiel dafür ist der CardBus.

Herausnehmen und erneute Installierung der Karte

Die WL11-Adapter können unter verschiedene Betriebssysteme installiert werden, die jedoch beim Installieren dieser WL11-Karte unterschiedlich reagieren:

- ☐ **Mit Plug & Play kompatible Systeme**
- ☐ **Systeme, die das Plug & Play nicht unterstützen**

Der Hot Plug wird unter Microsoft Windows Oses, wie z.B. Windows 98 und Windows 2000, unterstützt.



□ Plug-&-Play-kompatible Systeme

Das Plug & Play für die WavePort-PC-Karten wird durch die folgenden Betriebssysteme unterstützt:

- Windows 98 und Windows 2000 (früher als Windows NT v5.0 bekannt)

Bei einem erneuten Einsetzen der WavePort-PC-Karte in Ihren Computer wird das Betriebssystem automatisch

1. die Karte erkennen;
2. den Triber (neu) laden und die Funktion der Karte aktivieren;
3. versuchen, die Netzverbindung wiederherzustellen.

Beim Herausnehmen der Karte wird dieses Betriebssystem

1. den WL11-Treiber deaktivieren und
2. die Verbindung zur PC-Karten-Steckfassung abbrechen.

Hinweis: Beim Herausnehmen der WL11 adapter werden Sie die Verbindung zum Netz verlieren.

Gewisse Netzbetriebssysteme lassen jedoch unter Umständen kein automatisches Wiederherstellen der Anmeldefunktion zu. In einem solchen Fall muß der Computer neugestartet werden, um den Netzanmeldevorgang neu durchzuführen, um die Netzverbindung wiederherstellen zu können.

Es wird empfohlen, die PC-Karte stets **vor** dem Herausnehmen der Steckkarte aus der PCMCIA-Steckfassung zu benutzen. Dies ermöglicht es dem Windows-Betriebssystem, sich vom Netzwerk-Server abzumelden, den Treiber ordnungsgemäß zu deaktivieren und die Stromzufuhr zur PCMCIA-Steckfassung auszuschalten.

Zum Deaktivieren der WavePort/WL11-adapter in der MS-Windows-Umgebung gehen Sie beispielsweise wie folgt vor:

1. Auf der Windows-Task-Leiste auf "Start" klicken.
2. Dann auf "Einstellungen" und auf "Systemsteuerung" klicken.
3. In der Systemsteuerung doppelklicken Sie nun auf das PC-Karten-Symbol, um das Fenster mit den PC-Karten-(PCMCIA)-Eigenschaften zu öffnen.
4. Wählen Sie die Steckfassung für die PC-Karte aus, in dem sich die WavePort/WL11 adapter befindet, und dann auf "Stop" klicken.



5. Warten Sie ab, bis das Betriebssystem erkannt hat, daß das Gerät deaktiviert wurde, und entfernen Sie danach die PC-Karte aus der PCMCIA-Steckfassung.

Hinweis: Eine Schnelllösung zum Deaktivieren der PC-Karte bietet das einmalige Anklicken auf das PC-Karten-Symbol rechts auf der Windows-Task-Leiste sowie das Auswählen der Option "Stop WavePort/WL11 Adapter".

Durch Doppelklicken auf das PC-Karten-Symbol wird das Fenster mit den PC-Karten-Eigenschaften geöffnet.

❑ Systeme, die das Plug & Play nicht unterstützen

Obwohl die Windows 98 und Windows NT Version 4.0 einander ähnlich sind kann der "Plug & Play" nur durch Windows 95 und Windows 98 unterstützt werden.

Zum Entfernen oder (erneuten) Einsetzen der WavePortIWL11-11-Mb-PC-Karte aus Ihrem System gehen Sie wie folgt vor:

1. Den Computer ausschalten.
2. Die WavePort/WL11-PC-Karte aus der Steckfassung des PCs herausnehmen.
3. (Optional) Den Computer neustarten, um mit der Arbeit mit Ihrem Computer ohne WavePort/WL11-PC-Karte fortzufahren.



Kapitel 2 Windows-Installation

Hinweis: Prüfen Sie nach, ob der PCMCIA-Gerätetreiber unter Windows NT v4.0 gestartet wurde, bevor Sie den WL11-Adapter installieren.

Bei diesen Schritten zur Installation wird vorausgesetzt, daß Windows NT v4.0 bereits in Ihrem Notebook-PC installiert wurde.

Stellen Sie bitte sicher, daß der WL11-Adapter im Notebook installiert ist, bevor Sie dieses einschalten.

2.1 INSTALLATIONSVORGANG:

2.1.1 ANLEITUNG ZUM INSTALLIEREN DES WINDOWS NT V4.0

A. Hardware-Voraussetzungen

Der Notebook-PC muß mit einer Steckfassung für TYPE-II-PC-Karten ausgestattet sein und eine 3.3VDC-Spannungsquelle, z.B. eine CardBus-Steckfassung, unterstützen.

B. Firmware-Voraussetzungen

Vollständige Kompatibilität mit Rev. 2.1 oder höher, PCI BIOS mit dem PC mitgeliefert.

C. Software-Voraussetzungen

Der PCMCIA-Treiber ist erforderlich und muß für die Inbetriebnahme aktiviert sein.

D. Installationsvorgang

- 1) Gehen Sie zur Systemsteuerung und wählen Sie durch Doppelklicken Netzwerk-Einstellungen aus.
- 2) Klicken Sie auf Adapter hinzufügen, um einen neuen Netzadapter hinzuzufügen. Eine Liste mit den Netzadaptoren erscheint. Da WL11 ein neuer Adapter ist wird dieser auf der Liste nicht aufgeführt sein. Gehen sie zu Schritt 3.
- 3) Zum Auswählen eines Treibers, der auf der Windows-Standardliste der Netzadapter nicht aufgeführt ist, klicken Sie auf die Schaltfläche [ANDERE].



- 4) Geben Sie die Laufwerksbezeichnung und den Pfad A:\ ein und klicken Sie danach auf WEITER.
- 5) Die Option "Compex WavePort/WL11 PCMCIA Adapter" erscheint. Wählen Sie diese aus.
- 6) Nun müssen Sie eine IRQ-Nummer und eine E/A-Basis auswählen. Zum Überprüfen der verfügbaren Ressourcen können Sie die Diagnose unter Windows NT benutzen. (Start → Programm → Administrative Extras → Windows NT Diagnose- und Ressourcenauswahl-Tabelle.) Wählen Sie diese benutzten Ressourcen nicht aus. Wählen Sie für die WL100-Karte einen benutzten IRQ und eine E/A-Basis aus und klicken Sie auf <OK>.
- 7) Windows kopiert und installiert danach den Treiber.
- 8) Nach dem Kopiervorgang auf OK klicken.
- 9) Windows wird Sie danach auffordern, den Notebook-PC neuzustarten.

2.1.2 ANLEITUNG ZUM INSTALLIEREN DES WINDOWS 98:

1. Schieben Sie den WL11-adapter in die PCMCIA-Steckfassung des Notebook-PCs. Der Hardwareassistent unter Windows wird das neue Gerät danach automatisch entdecken. Im Dialogfenster des Hardwareassistenten erscheint dann die Bezeichnung des Hardware-Gerätes. Auf WEITER klicken.
2. Unter Windows können Sie dann unter folgendem auswählen:
 - Suche nach dem besten Treiber für Ihr Gerät (empfohlen) oder
 - Anzeige einer Liste mit allen Treibern am eingegebenen Standard, um den gewünschten Treiber selbst auszuwählen.Wählen Sie die erste Option aus und klicken Sie auf WEITER.
3. Wählen Sie danach unter Windows eine der folgenden Einträge aus
 - Floppydiskettenlaufwerk
 - CD-ROM-Laufwerk
 - Einen Standort bestimmen

Das Floppydiskettenlaufwerk auswählen und dann auf WEITER klicken,

- Hinweis: Bevor Sie auf WEITER Danach die Diskette mit dem Treiber des Compex WavePort/WL11-PCMCIA-Adapters in das Laufwerk A einschieben



4. Windows findet das PCMCIA-Gerät und wird die folgende Nachricht anzeigen:

"Compex WavePort/WL11 PCMCIA Adapter"

Zum Kopieren des Treibers auf WEITER klicken.

5. Nach dem Kopieren der entsprechenden Dateien wird Windows Sie auffordern, das System neuzustarten.
Auf JA klicken, falls Sie keine zusätzlichen Clients und Protokolle hinzufügen möchten.

Gemäß der Standardeinstellung wird Windows 98 nur folgendes installieren:

- Client für Microsoft-Network
- Compex WavePort/WL11-PCMCIA-Adapter

Sie können die NETBEUI- und/oder IPX/SPX-Protokolle hinzufügen. Falls Sie über einen NetWare-Server verfügen, fügen Sie Microsoft für NetWare-Client hinzu. Gehen Sie zur Systemsteuerung | Netzwerk-Registerkarte und fügen Sie diese Protokolle und Clients hinzu.



Falls Sie Ihre Maschinenressourcen gemeinsam anwenden, fügen Sie Dienstleistungen zur gemeinsamen Benutzung der Dateien und des Druckers hinzu. Weitere Einzelheiten sind in der Windows-Dokumentation enthalten.

6. Nach dem Abschließen des Installationsvorgangs wird Windows Sie erneut auffordern, das System neuzustarten. Auf JA klicken.
7. Beim Neustarten des Windows ist der WavePort/WL11-PCMCIA-Adapter bereit für den Zugriff zum Netz.

****Hinweis:** Einzelheiten über die persönlich angepaßte Konfiguration finden Sie im Handbuch des Konfigurations-Dienstprogramms.

Kapitel 3 : Konfigurations-Dienstprogramm

- ♦ Der COMPEX WavePort/WL11 PCMCIA benutzt seine eigene Management-Software. In dieser Anwendung finden Sie sämtliche Funktionen, die durch den Benutzer angesteuert werden können. Normalerweise wird diese Anwendung automatisch gestartet. Zum Starten der Manager-Anwendung klicken Sie auf Start, Programme und auf WL11 LAN.

Auf der Symbolleiste sollte ein neues Symbol  erscheinen. Ist das Symbol mit einem roten "X"  markiert, deutet dies darauf hin, daß die WL11-LAN-Konfiguration ungültig oder unvollständig ist. Manchmal erscheint das Symbol in roter Farbe. Dies kann vorkommen, wenn der Treiber im Pseudo-BBS-Modus ist und der Funkkanal, der für den Rundfunk verwendet wird, falsch definiert worden ist.

- ♦ Durch Anklicken dieses Symbols erscheint der folgende Dialogkasten.

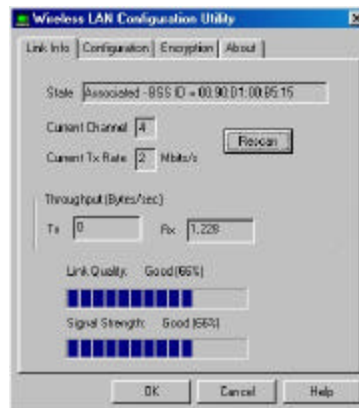


Abbildung 1 Management-Fenster mit geöffneter "Status"-Registerkarte

- ♦ Der Benutzer kann durch Klicken oder Anklopfen mit einem Griffel durch "Blätter" navigieren. Durch die Schaltfläche "OK" wird das Fenster minimiert und durch "Beenden" (oder "X") wird die Anwendung geschlossen. Hier werden die Benutzung und die Bedeutung der unterschiedlichen Nachrichten auf dem Schirm erläutert.

Die ersten drei Felder zeigen den Status Ihrer kabellosen LAN-Karte an.

Verbindungsstatus – zeigt die Zugänglichkeit der Verbindung an. Hier sind mehrere Werte vorhanden, die in diesem Teil des Fensters erscheinen können:

1. **Zugehörig – BSSID=...** - Normaler Betriebsfluß im Infrastrukturmodus. Der PC ist mit dem Zugriffspunkt verbunden. Der **BASSID** wird in Form von hexadezimalen Ziffern angezeigt. Der Netzwerkbetrieb steht zur Verfügung.
 2. **Kein Status...** - Der Manager ruft die Informationen vom Treiber ab. Falls dieser Textkastenwert über mehrere Sekunden verbleibt deutet dies darauf hin, daß keine Zugriffspunkte oder andere Workstations (falls die Verbindung im AdHoc-Modus stattfindet) vorhanden sind oder daß die WL11-LAN-Karte vom PC abgetrennt wurde.
 3. **Abtasten nach Zugriffspunkt** - Der Treiber tastet im kabellosen Netz zum Suchen nach verfügbaren Zugriffspunkten im Infrastrukturmodus.
 4. **Deaktiviert oder abgetrennt** – Falls dieser Textkastenwert über mehrere Sekunden verbleibt deutet dies darauf hin, daß keine Zugriffspunkte oder andere Workstations (falls die Verbindung im Pseudo-BBS-Modus stattfindet) vorhanden sind oder daß die WL11-LAN-Karte vom PC abgetrennt wurde.
 5. **Undefiniert** – deutet auf einen kritischen Treiberfehler hin. Dieser Fehler wird normalerweise durch eine falsche Konfiguration der Hardware verursacht (beispielsweise wenn die Karte mit einem ähnlichen Chipsatz in die PC-Kartensteckfassung eingesetzt wurde, aber nicht vollständig mit dem COMPEX kompatibel ist).
- ♦ Durch Anklicken dieses Symbols erscheint der folgende Dialogkasten.

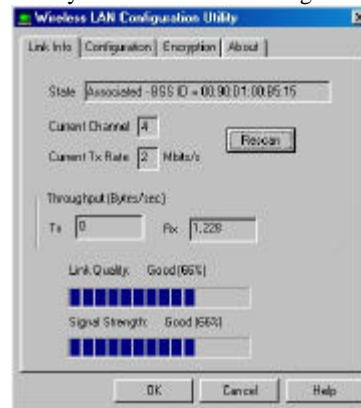


Abbildung 1 Management-Dialogkasten mit geöffneter "Status"-Registerkarte

- ◆ Der Benutzer kann durch Klicken oder Anklopfen mit einem Griffel durch “Blätter” navigieren. Durch die Schaltfläche “OK” wird das Fenster minimiert und durch “Beenden” (oder “X”) wird die Anwendung geschlossen. Hier werden die Benutzung und die Bedeutung der unterschiedlichen Nachrichten auf dem Schirm erläutert.
Die ersten drei Felder zeigen den Status Ihrer kabellosen LAN-Karte an.
Verbindungsstatus – zeigt die Zugänglichkeit der Verbindung an. Hier sind mehrere Werte vorhanden, die in diesem Teil des Fensters erscheinen können:
 - 6. **Zugehörig** – **BSSID=...** - Normaler Betriebsfluß im Infrastrukturmodus. Der PC ist mit dem Zugriffspunkt verbunden. Der **BASSID** wird in Form von hexadezimalen Ziffern angezeigt. Der Netzwerkbetrieb steht zur Verfügung.
 - 7. **Kein Status...** - Der Manager ruft die Informationen vom Treiber ab. Falls dieser Textkastenwert über mehrere Sekunden verbleibt deutet dies darauf hin, daß keine Zugriffspunkte oder andere Workstations (falls die Verbindung im AdHoc-Modus stattfindet) vorhanden sind oder daß die WL11-LAN-Karte vom PC abgetrennt wurde.
 - 8. **Abtasten nach Zugriffspunkt** - Der Treiber tastet im kabellosen Netz zum Suchen nach verfügbaren Zugriffspunkten im Infrastrukturmodus.
 - 9. **Deaktiviert oder abgetrennt** – Falls dieser Textkastenwert über mehrere Sekunden verbleibt deutet dies darauf hin, daß keine Zugriffspunkte oder andere Workstations (falls die Verbindung im Pseudo-BBS-Modus stattfindet) vorhanden sind oder daß die WL11-LAN-Karte vom PC abgetrennt wurde.

10. undefiniert – deutet auf einen kritischen Treiberfehler hin. Dieser Fehler wird normalerweise durch eine falsche Konfiguration der Hardware verursacht (beispielsweise wenn die Karte mit einem ähnlichen Chipsatz in die PC-Kartensteckfassung eingesetzt wurde, aber nicht vollständig mit dem COMPEX kompatibel ist).

- ♦ Durch Anklicken dieses Symbols erscheint der folgende Dialogkasten.

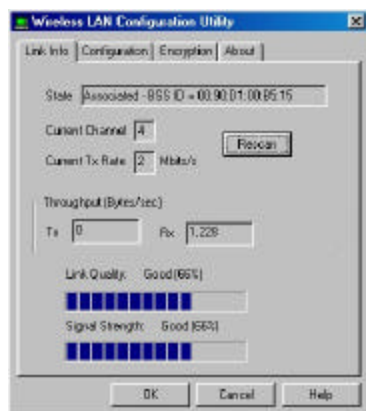


Abbildung 1 Management-Dialogkasten mit geöffneter "Status"-Registerkarte

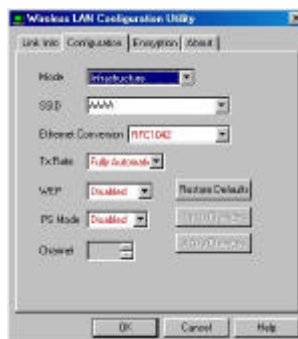
- ♦ Der Benutzer kann durch Klicken oder Anklopfen mit einem Griffel durch "Blätter" navigieren. Durch die Schaltfläche "OK" wird das Fenster minimiert und durch "Beenden" (oder "X") wird die Anwendung geschlossen. Hier werden die Benutzung und die Bedeutung der unterschiedlichen Nachrichten auf dem Schirm erläutert.
Die ersten drei Felder zeigen den Status Ihrer kabellosen LAN-Karte an.
Verbindungsstatus – zeigt die Zugänglichkeit der Verbindung an. Hier sind mehrere Werte vorhanden, die in diesem Teil des Fensters erscheinen können:
- 11. Zugehörig – BSSID=...** - Normaler Betriebsfluß im Infrastrukturmodus. Der PC ist mit dem Zugriffspunkt verbunden. Der **BASSID** wird in Form von hexadezimalen Ziffern angezeigt. Der Netzwerkbetrieb steht zur Verfügung.
 - 12. Kein Status...** - Der Manager ruft die Informationen vom Treiber ab. Falls dieser Textkastenwert über mehrere Sekunden verbleibt deutet dies darauf hin, daß keine Zugriffspunkte oder andere Workstations (falls die Verbindung im AdHoc-Modus stattfindet) vorhanden sind oder daß die WL11-LAN-Karte vom PC abgetrennt wurde.

- 13. Abtasten nach Zugriffspunkt** - Der Treiber tastet im kabellosen Netz zum Suchen nach verfügbaren Zugriffspunkten im Infrastrukturmodus.
- 14. Deaktiviert oder abgetrennt** – Falls dieser Textkastenwert über mehrere Sekunden verbleibt deutet dies darauf hin, daß keine Zugriffspunkte oder andere Workstations (falls die Verbindung im Pseudo-BBS-Modus stattfindet) vorhanden sind oder daß die WL11-LAN-Karte vom PC abgetrennt wurde.
- 15. undefiniert** – deutet auf einen kritischen Treiberfehler hin. Dieser Fehler wird normalerweise durch eine falsche Konfiguration der Hardware verursacht (beispielsweise wenn die Karte mit einem ähnlichen Chipsatz in die PC-Kartensteckfassung eingesetzt wurde, aber nicht vollständig mit dem COMPEX kompatibel ist).
- **Eingabe Byte/Sek.** – zeigt die Geschwindigkeit der ankommenden (empfangenen) Daten an. Die untenstehende Ablaufleiste zeigt die Belastung des Empfängers an.
 - **Ausgabe Byte/Sek.** – zeigt die Geschwindigkeit der abgehenden (gesendeten) Daten an. Die untenstehende Ablaufleiste zeigt die Belastung des Senders an.
 - **Feldstärke:** Diese Leiste zeigt den Feldstärkepegel an. Je höher diese blaue Leiste ist, desto stärker ist das vom WL11 empfangene Funksignal. Diese Anzeige hilft dem Benutzer, die beste Position der Antenne/Workstation für einen hochwertigen Netzbetrieb zu finden.
 - **Verbindungsqualität:** Der gemessene Feldstärkepegel zeigt die allgemeine Qualität der Verbindung und den Verbindungsstatus an.



“KONFIGURATION”-Registerkarte

Die Konfiguration kann durch Klicken auf **Konfiguration ändern** geändert werden. Beim Anklicken dieser Schaltfläche erscheint der folgende Dialogkasten.



Die gewünschte Konfiguration der WL11 wird in fünf abänderbaren Feldern im Feld gezeigt.

Diese Felder werden nachstehend beschrieben:

- ◆ Die **Station ESS ID** Erweiterte Service-Satz-Kennung (Kennung des kabellosen Netzwerkes) ist die Gruppenbezeichnung, die durch jeden Teilnehmer in Ihrem kabellosen Netzwerk gemeinsam benutzt wird. Der Benutzer kann eine Verbindung nur mit einem **Zugriffspunkt** herstellen, der denselben **ESS ID** besitzt.
- ◆ Der **Netzwerkmodus** zeigt eine dieser Netzwerkmodi an:
 - **Ad Hoc** – dies ist der 802.11-Punkt-zu-Punkt-Betriebsmodus. Unter **Ad Hoc** wird nur eine “Zelle” für jeden unterschiedlichen **ESS ID** unterstützt. Sämtliche Verbindungen findet von Client zu Client ohne die Benutzung eines **Zugriffspunktes** statt.
 - **Infrastruktur**. Dieser Betriebsmodus erfordert einen 802.11-**Zugriffspunkt**. Sämtliche Verbindungen laufen über den **Zugriffspunkt** ab, durch welchen die Pakete an andere kabellose Clienten im BSS (Basic Service Set) sowie an Netzknoten in einem Kabelnetz, wie z.B. Ethernet, weiter übertragen werden.
- ◆ Die **Ethernet-Konvertierung** zeigt eine der zwei verschiedenen ein Netzpaket bildenden Modi an:

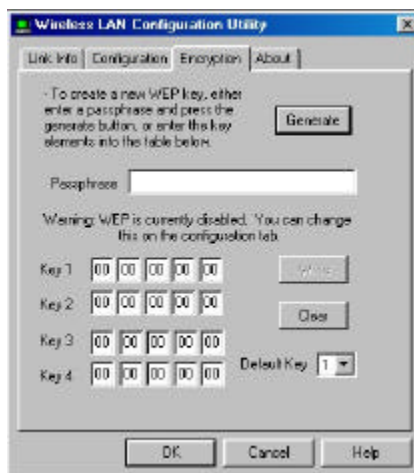
- **Eingekapselt:** Diese Einstellung erfordert den gesamten Ethernet-Datenübertragungsblock, einschließlich den Ethernet-Kennsatz, und formt ihn in einen 802.11-Block um. Diese Einstellung dient hier zur Kompatibilität mit einigen älteren 802.11-Implementierungen und sollte normalerweise nicht angewendet werden.
- **RFC1042.** Hier werden die DIX-Ethernet-Datenübertragungsblöcke mit einem auf RFC1042 basierenden SNAP-Kennsatz konvertiert. Dieser Modus konvertiert ebenfalls die Blöcke mit RFC1042-SNAP-Kennsätzen in DIX-Ethernet-Datenübertragungsblöcke, bevor sie zur Ethernet-Schnittstelle übertragen werden.
- **802.1h.** Hier werden die DIX-Ethernet-Datenübertragungsblöcke unter Anwendung einer vollständig trennscharfen Umsetzungstabelle geführt. In diesem Modus werden die Blöcke mit den RFC1042-SNAP-Kennsätzen vor der Übertragung zur Ethernet-Schnittstelle nicht in DIX-Ethernet-Blöcke konvertiert.

Ein Auswählen eines Verkapselungsmodus, der einer Ihrer Zugriffspunkte oder anderen Workstations entspricht, ist hier erforderlich. Ist der Verkapselungsmodus falsch wird der PC mit einem Zugriffspunkt verbunden oder kann durch andere Workstations erkannt werden, wobei jedoch der Netzbetrieb nicht funktionieren wird.

- ◆ **Kanal** – zeigt die Anzahl Funkkanäle für den Netzbetrieb an. Ein BSS kann nur durch einen Zugriffspunkt oder durch Ad-Hoc-Netzknoten gebildet werden. Daher sind diese Parameter nicht aktiv, falls der Infrastrukturmodus aktiviert ist. Die Infrastruktur-Client-Netzknoten verlaufen stets im gleichen Kanal wie ihr AP. In der Tabelle sind die Anforderungen in unterschiedlichen Ländern sowie die Kanalfrequenz angegeben.
- ◆ **TX-Geschwindigkeit:** Dies ist die Geschwindigkeit, mit welcher die Datenpakete durch den Client oder AP übertragen werden. Diese wird mit *Autom. Auswählen (Auto select) oder 2Mbps, Fixed 1Mbps, feste 2Mbps, feste 5,5Mbps, feste 11 oder Vollautomatisch (Full Auto) (1 bis 11Mbps)* angezeigt.

Wichtig: Die TX-Geschwindigkeit, die durch Ihren AP unterstützt werden kann, muß Ihnen bekannt sein. Ein Nichtbeachten kann zu ungewünschten Resultaten führen.

“VERSCHLÜSSELUNG”-Registerkarte



Sie können eine zusätzliche Sicherheitsmaßnahme in Ihrem kabellosen Netzwerk auswählen. Diese kann durch Anwendung der WEP-Verschlüsselung (Wired Equivalent Privacy) erzielt werden. Durch den WEP wird jeder Block, der vom Radio mit einem der in diesem Feld eingegebenen Schlüssel übertragen wurde, verschlüsselt.

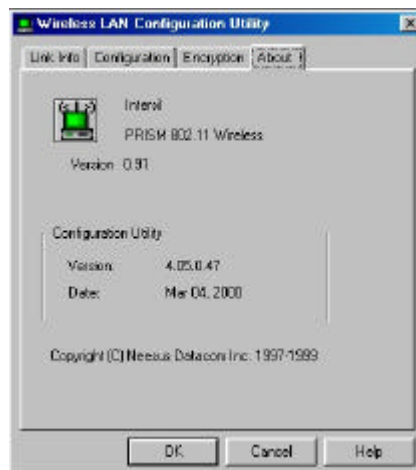
Beim Empfang eines verschlüsselten Blocks wird dieser nur dann akzeptiert, wenn er richtig entschlüsselt werden kann. Dies geschieht nur dann, falls der Empfänger den durch den Sender benutzten WEP-Schlüssel besitzt.

In diesem Feld können vier Schlüssel eingegeben werden, die dann auf den Treiber und ins Register geschrieben werden können. Jeder Schlüssel muß aus hexadezimalen Ziffern bestehen, d.h. nur die Zahlen von 0 bis 9 und die Buchstaben von A bis F sind gültige Eingaben. Bei einer falschen Eingabe kann das Programm keine Schlüssel auf einen Treiber schreiben.

- ◆ **Erstellen:** Hier wird die Taste für Schlüssel 1 bis Schlüssel 4 erstellt.
- ◆ **Schlüssel 1 bis Schlüssel 4:** Diese vier Felder müssen zum Eingeben der Schlüssel benutzt werden.
- ◆ **Schreiben:** Mit dieser Schaltfläche wird der Treiber mit den vier Schlüsseln, die unter Schlüssel 1 bis Schlüssel 4 gezeigt werden, aktualisiert. Diese Schlüssel werden ebenfalls für ein permanentes Abspeichern ins Register geschrieben.

- ◆ **Löschen:** Mit dieser Schaltfläche werden sämtliche Bytes in den vier Schlüsseln gelöscht. Diese Funktion wird dann nützlich sein, wenn Sie von vorne beginnen möchten.
- ◆ **Standardschlüssel:** In diesem Dialogfeld wird einer der vier Schlüssel definiert, die durch den Treiber zum Verschlüsseln der zu übertragenden Blöcke benutzt wird. Dieses Feld hat keinen Einfluß auf die Entschlüsselung, da der Treiber beliebige Blöcke entschlüsseln kann, die er empfängt und die mit einem der vier Schlüssel verschlüsselt wurde.
- ◆ **Aktivieren:** In diesem Kästchen können Sie die Verschlüsselung aktivieren oder deaktivieren. Beim Auswählen dieses Kästchens wird die Verschlüsselung aktiviert. Wird dieses Kästchen nicht angeklickt ist die Verschlüsselung deaktiviert. Der entsprechende Vorgang wird sofort auf einen Treiber geschrieben.

“INFOS ÜBER”-Registerkarte



Die Registerkarte zum Abbrechen zeigt eine Software-Version an. Die Benutzer müssen bei Angaben über ein Problem an den Software-Service diese Versionsnummer angeben.



Hinweis: Die **Complex Inc.** stellt diesen Leitfaden ohne Gewährleistung jeglicher Art zur Verfügung - uneingeschränkt eingeschlossen sind dabei insbesondere die Gewährleistung für die Vermarktbarkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck. Außerdem behält sich die Complex Inc. das Recht vor, jederzeit das hier beschriebene Produkt und/oder die hier aufgeführten Produktspezifikationen ohne vorherige Mitteilung zu verändern oder zu verbessern. Die Complex Inc. übernimmt keine Verantwortung für die Folgen von technischen Ungenauigkeiten oder Schreibfehlern in diesem Leitfaden. Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben werden periodisch überarbeitet und notwendige Änderungen werden in späteren Versionen dieses Leitfadens aufgenommen. Auch die Informationen in diesem Leitfaden können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

Warenzeichen: **Complex[®]**, **ReadyLINK[®]** und **MicroHub[®]** sind eingetragene Warenzeichen der Complex Inc. Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

Copyright: © 2000 Complex Inc. Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Erlaubnis der Complex Inc. ist die Vervielfältigung, Übertragung, Anpassung oder Übersetzung dieser Unterlage nur in dem durch das Urheberrecht ausdrücklich erlaubtem Umfang gestattet.

Überarbeitung des Handbuchs durch Jean Tan

Nummer des Handbuchs: **M-0300-V1.1G** Version: 1.1G – August 2000 Gedruckt in Singapur

Hinweis der FCC: Dieses Gerät wurde geprüft und hält die Grenzwerte eines Digitalgerätes der **Class A** nach den **FCC-Richtlinien Part 15** ein. Diese Grenzwerte sind so bemessen, daß sie einen ausreichenden Schutz gegen unerwünschte Störsignale bei der Installation im Wohnbereich gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzsignale und kann, falls es nicht streng nach den Herstelleranweisungen installiert und betrieben wird, Störungen beim Radio- und Fernsehempfang und im Funkverkehr hervorrufen. Dessenungeachtet kann nicht ausgeschlossen werden, daß ein installiertes Gerät auch bei ordnungsgemäßer Verwendung keine Störungen verursacht. Sollten durch dieses Gerät Störungen beim Radio- und Fernsehempfang auftreten, so versuchen Sie bitte, die Störung durch eine oder mehrere der nachfolgend aufgeführten Maßnahmen zu beseitigen:

- | | |
|--|--|
| ■ Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen. | ■ Computer an eine Steckdose anschließen, die nicht im Schaltkreis der Steckdose des Empfängers liegt. |
| ■ Abstand zwischen dem Computer und dem Empfänger vergrößern. | ■ Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernstechniker. |

Vorsicht! Durch jede Veränderung oder Modifikation des Geräts, die nicht ausdrücklich durch den Hersteller dieses Geräts gebilligt wird, kann der Benutzer die Erlaubnis für den Betrieb des Geräts verlieren.

Übereinstimmung mit den FCC-Richtlinien: Dieses Gerät entspricht den Vorschriften in Part 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb des Geräts ist an folgende Bedingungen gebunden:

- (1) Dieses Gerät darf keine nachteiligen Störungen hervorrufen.
- (2) Dieses Gerät darf nicht gegen den Empfang von Störsignalen abgeschirmt sein – uneingeschränkt eingeschlossen sind dabei alle Störungen, die zu einem unerwünschten Gerätebetrieb führen können.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG: *Complex Inc. erklärt hiermit, daß das folgende Produkt*

Bezeichnung: *Complex WavePort 11Mbps Wireless LAN PCMCIA Adapter* Modellnummer: **WL11** *den nachstehenden Produktstandards entspricht: Vorschriften zur Strahlenemission: EN55022A, FCC Part 15 Class A; Vorschriften zur leitungsgebundenen Störstrahlung: EN6055PT2; EN55022A; FCC Part 15 Class A; Vorschriften zur Störsicherheit: IEC 801-2; IEC 801-3; IEC 801-4; Low Voltage Directive; E60950. Aufgrund dieser Übereinstimmung entspricht dieses Produkt auch den folgenden regional geltenden Vorschriften: FCC Class A* — gemäß den Anforderungen der FCC-Richtlinien Part 15; **CE-Zertifizierung** — gemäß der EU-Direktive.

Hersteller: **Complex, Inc.**
Anschrift: 4051 E. La Palma, Unit A,
Anaheim, CA 92807, USA

Kontaktadresse für Europa:
ReadyLINK Networktechnology GmbH,
Technical Support
Albert Einstein Straße 42
D-63322 Rödermark Deutschland
Fax: ++49 (0) 6074 - 90668

Singapur, , August 29th 2000

Mr Shi Jia Xiang
Deputy R & D Manager



“Guide d'Installation Vite”

Compex WavePort 11Mbps LAN PCMCIA Adaptateur sans fil (WL11)

Chapitre 1: Introduction

1.1 Description

Merci d'avoir acheté le *Compex 11Mbps WLAN PCMCIA Adaptateur (WL11)*.

La Compex WavePort/WL11 est une carte PC branchez-jouez pour les ordinateurs portables et elle conforme au norme PCMCIA TYPE II. Avec une antenne intégrée, la carte PC sans fil 11Mbps est optimisée pour une consommation économique d'électricité, la vitesse, la sécurité et un bon fonctionnement. Il permet à l'utilisateur de faire "hot-desking" et des autres formes de bureaux flexibles créés en juste quelques minutes.

1.2 WavePort Scénarios de Réseau

Cette carte PC WavePort/WL11 vous permet à:

- Raccorder votre ordinateur à un groupe d'ordinateurs portables improvisé, ou
- Raccorder votre ordinateur à une infrastructure LAN (Réseau de région locale) par le point d'accès Compex WavePort/AP11.

A. Groupe Improvisé d'Ordinateurs Sans Fil

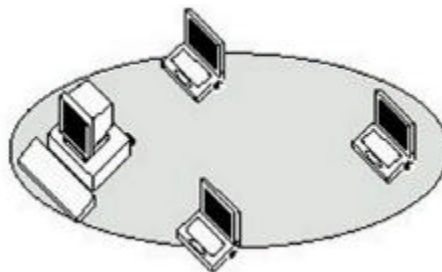


Figure 1-1 Groupe Improvisé d'Ordinateurs Sans Fil

La configuration improvisée de ce groupe vous permet à développer un groupe petit d'ordinateurs sans fil où les gens qui y participent peuvent échanger des fichiers en utilisant des caractéristiques comme 'Partager les fichiers et l'Imprimeur', comme soutenu par Microsoft Networking.

B. LAN Sans Fil Isolé

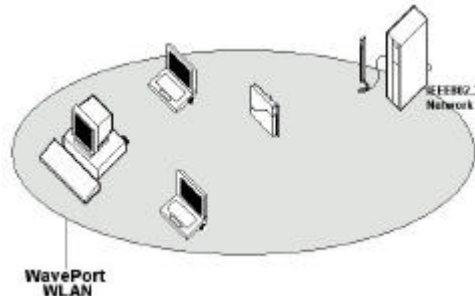


Figure 1-2 LAN Sans Fil Isolé

- Les infrastructures des Réseaux de Région Locale (LAN) infrastructures peuvent être:
LANs sans fil isolés comme montrés dans figure 1-2.

Avec la présence du Point d'Accès Compex Wave Port/API11, toute communication se fait à travers le API11, qui envoie des paquets aux autres clients sans fil dans l'unité de services de base aussi bien qu'aux nœuds au réseau Ethernet.

1.3 Spécifications pour Compex Adaptateur WavePort/WL11

- Raccordement vite sans fil, jusqu'à 11 Mbps
- Conforme au norme IEEE 802.11/802.11b (DSSS)
- Soutient une mobilité complète et parcourir sans interruption de cellule à cellule.
- Logiciel Utilité de Raccordement inclu
- Installation branchez-jouez
- Caractéristiques avancées de sécurité
- Antenne externe optionnelle pour raccordement de grande distance
- Utilise le courant de 3.3VDC, ce qui aide à économiser l'électricité à l'ordinateur portable.



a.	Antennes Intégrées	
b.	Transmet/Activité reçue et Raccord	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pas de lumière- Pas d'activité sans fil ou pas de raccordement ▪ Clignotant- Sensant/transmettant des données sans fil ▪ Vert Solide- Raccordement à un autre appareil WLAN.

1.4 Installation Vite pour Compex WavePort/WL11

Insérez l'adaptateur WL11 dans une fente CardBus libre, cliquez par tous les écrans Windows et utilisez ensuite des traqueurs du disque d'installation pour compléter l'installation, suivez chapitre 2 pour les détails.

****Avis:** WL11 est fabriqué d'être installé dans la fente PCMCIA qui accepte un courant de 3.3VDC. Un exemple est un CardBus.

Enlever et Re-insérer La Carte

L'adaptateur WL11 peut être installé aux systèmes de fonctionnement différents qui peuvent démontrer des fonctionnements différents.

- ☐ **Systèmes Compatibles avec Jouez-Branchez**
- ☐ **Systèmes pas Compatibles avec Jouez-Branchez**

Hot Plug est soutenu par les systèmes de fonctionnement Microsoft Windows comme Windows 98 et Windows 2000.



❑ **Systèmes Compatibles Jouez-Branchez**

Jouez-Branchez pour des Cartes PC WavePort est soutenu par les systèmes de fonctionnement suivants:

- Windows 98 et Windows 2000 (connu comme Windows NT v5.0 avant)

Quand vous re-insérez la CARTE PC WavePort dans votre ordinateur, ces systèmes de fonctionnement vont automatiquement:

1. Reconnaître la carte
2. (Ré-) charger le traqueur et activer le fonctionnement de la carte.
3. Essayer de retrouver la raccordement au réseau.

Quand vous enlevez la carte, ces systèmes de fonctionnement vont:

1. Désemparer le traqueur WL11 et
2. Débranchez-le de la fente de Carte PC.

Avis: Quand vous enlevez l'adaptateur WL11, vous perderez votre raccordement au réseau.

Certains d'entre les systèmes de fonctionnement, pourtant, ne vous permettront pas de vous raccorder encore au réseau automatiquement. Dans ce cas, il pourrait être nécessaire de remettre votre ordinateur à zero et recommencer le processus d'entrer dans le réseau pour rétablir le raccordement au réseau.

Nous vous recommandons de toujours utiliser la carte PC **avant** d'enlever l'utilité de carte de la fente PCMCIA. Ceci permettra au système de fonctionnement Windows de se débrancher du serveur de réseau, bien désemperer le traqueur et débranchez le courant au PCMCIA.

Par exemple, pour arrêter l'adaptateur WavePort/WL11 dans l'environnement MS-Windows, suivez ces pas:

1. Cliquez le bouton "Start" au Taskbar Windows.
2. Cliquez sur "Settings" et puis choisissez "Control Panel".
3. Au Control Panel, cliquez sur l'icône de la Carte PC pour ouvrir la fenêtre des Spécifications Carte PC.
4. Choisissez la prise de Carte PC qui contient votre adaptateur WavePort/WL11 11Mb Carte PC et cliquez sur le bouton "Stop".
5. Attendre jusqu'à ce que le système de fonctionnement reconnait que l'appareil a été désempare et puis enlevez la carte PC de la fente PCMCIA.



Avis: Pour désemperer la Carte PC rapidement, veuillez cliquez une fois sur l'icône de carte PC au côté droit du Taskbar Windows, et choisissez le choix "Stop WavePort/WL11 adapter".

Cliquant deux fois sur l'icône de carte PC ouvrira les fenêtres des Spécifications Carte PC.

❑ **Systèmes Qui Ne Soutiennent Pas Jouez-Branchez**

Bien que Windows 98 et Windows NT version 4.0 viennent de Microsoft, seulement Windows 98 et Windows 2000 sont les vrais Jouez-Branchez.

Pour enlever or (re) insérer votre adaptateur WavePort/WL11 de ces systèmes, on vous conseille de:

1. Eteignez votre ordinateur.
2. Enlevez la Carte PC WavePort/WL11 de la fente PCMCIA.
3. (Optionnel) Rallumez l'ordinateur pour pour procéder à travailler sans l'adaptateur WavePort/WP11.



Chapitre 2 : Installation de Windows

Avis: Vérifiez que le traqueur PCMCIA s'est commencé dans Windows NT v4.0 avant d'installer l'adaptateur WL11.

Ces pas d'installation supposent que vous aurez déjà installé Windows NT v4.0 dans votre ordinateur portable.

Veuillez vérifiez que l'adaptateur WL11 est bien insérée dans l'ordinateur portable avant de le mettre en marche.

2.1 PROCEDURE D'INSTALLATION:

2.1.1 WINDOWS NT V4.0 GUIDE D'INSTALLATION

A. Exigences de Hardware

L'ordinateur portable doit incluer une Prise TYPE II Carte PC et soutenir un courant de 3.3VDC e.g. fente CardBus.

B. Exigences Firmware

Complètement conforme au Rev. 2.1 ou plus haut du PCI BIOS fourni avec le PC.

C. Exigences de Logiciel

Traqueur PCMCIA est exigé et doit être prêt à fonctionner.

D. Procédure d'Installation

- 1) Ouvrez le Control Panel, et choisissez Network Settings, cliquez deux fois là-dessus.
- 2) Cliquez le bouton 'Add Adapter' pour ajouter un nouvel adaptateur de réseau
Une liste d'adaptateurs de réseau se montrera car WL11 est une nouvelle adaptateur et ne sera pas là-dessus. Allez à pas 3.
- 3) Cliquez sur le bouton [OTHER] pour choisir un traqueur pas trouvé dans la liste Windows de défaut des adaptateurs de réseau.
- 4) Tapez l'unité de disques et voie, A:\ puis cliquez NEXT.
- 5) Le choix "Compex WavePort/WL11 PCMCIA Adapter" s'affichera. Choisissez-le.



- 6) Maintenant, il faut choisir un Numéro IRQ et une Base I/O. Vous pouvez utiliser Windows NT diagnostics pour vérifier les ressources disponibles. (Start → program → Administrative Tools → Windows NT Diagnostics et choisissez 'resource table'.) Laissez ces ressources utilisées à côté. Choisissez un IRQ et une Base I/O pour la carte WL11 et cliquez [OK].
- 7) Windows commencera à copier et installer le traqueur.
- 8) Cliquez sur OK quand c'est fini.
- 9) Windows va demander la remise à zéro de l'ordinateur portable.

2.1.2 WINDOWS 98 GUIDE D'INSTALLATION:

1. Insérez l'Adaptateur WL11 dans la fente PCMCIA d'ordinateur portable. 'Windows Add Hardware Wizard' va automatiquement détecter et trouver un nouvel appareil. La boîte 'Add Hardware Wizard' affichera le nom de l'appareil de hardware. Veuillez cliquer NEXT.

2. Windows vous permet ensuite à faire l'un des choix suivants;

- Chercher le meilleur traqueur pour votre appareil (recommandé) ou
- Afficher une liste de tous les traqueurs dans l'endroit spécifique pour que vous puissiez choisir votre traqueur de choix.

Choisissez le premier choix et puis cliquez NEXT,

3. Windows vous permet alors d'y ajouter l'un ou plusieurs d'entre les suivants;
 - Unité de Disques Souples
 - CD-ROM
 - Préciser une endroit

Marquez une croix à côté d'Unité de Disques Souples puis cliquez NEXT,

- Avis: Avant de cliquer sur NEXT, insérez la disque de traqueur de l'Adaptateur Compex WavePort/WL11 PCMCIA dans l'unité A.

4. Windows trouvera l'appareil PCMCIA et affichera le suivant:

"Compex WavePort/WL11 PCMCIA Adapter"

Cliquez sur NEXT, pour commencer à copier le traqueur.



5. Quand tous les fichiers pertinents sont copiés. Windows vous demandera de rallumer l'ordinateur.

Cliquez OUI si vous n'avez pas l'intention d'ajouter des clients et protocoles.

Windows 98 n'installe que le suivant de défaut;

- Client pour Réseau Microsoft
- Compex Adaptateur WavePort/WL11 PCMCIA

Vous pouvez ajouter des protocoles NETBEUI et/ou IPX/SPX.

Si vous avez un serveur NetWare, ajoutez le client Microsoft For NetWare.

Allez à l'Applet Control Panel | Network et ajoutez ces protocoles et clients.

Si vous partagez vos ressources informatiques, ajoutez Files and Printing share services.



Faites référence aux documents de Windows pour plus de détails.

6. Quand fini, Windows vous demandera encore de remettre l'ordinateur à zéro pour rallumer l'ordinateur.
Cliquez OUI.
7. Quand Windows est remise à zéro, L'Adaptateur Compex WL11 PCMCIA est prête à accéder au réseau.

****Avis :** Pour plus de configuration sur mesure, référez-vous à l'Utilité de Configuration.

Chapitre 3 : Utilité de Configuration

- ◆ COMPEX WavePort/WL11 PCMCIA utilise son propre logiciel de gestion. Tous fonctions commandés par l'utilisateur sont fournis par ce logiciel d'application. Il devrait commencer automatiquement. Utilisez Start, Programs, WL11 LAN pour commencer ce logiciel d'application de gestion.

Une nouvelle icône  devrait apparaître dans votre boîte d'icônes. Si l'icône est marqué par un "X" rouge , cela indique que la configuration WL11 LAN est invalide ou pas complète. Quelquefois, l'icône elle-même est rouge. Ceci peut arriver quand le traqueur est dans le mode Pseudo BSS, et la chaîne de radio, utilisée pour la communication est mal définie.

- ◆ Si vous cliquez sur cette icône, vous verrez l'écran comme montré en bas.

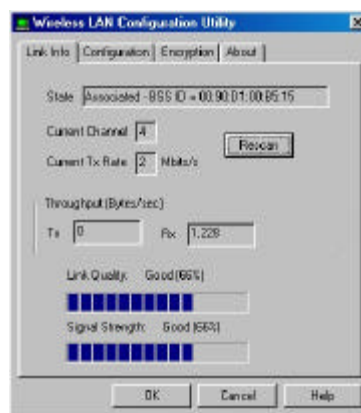


Figure 1 Fenêtre de gestion avec l'onglet "Status" ouvert

- ◆ L'utilisateur peut naviguer par "feuilles", en les cliquant ou perçant avec le style. Le bouton "OK" va cacher la fenêtre et "quittez" (ou bouton "X") va fermer le logiciel d'application. Ici, nous vous expliquons l'usage et signification des messages différentes sur l'écran.

Les premiers trois champs vous montrent votre état de carte LAN sans fil.

Etat de raccord - indique l'accessibilité du raccord. Il y a plusieurs valeurs, qui peuvent se montrer dans cette partie de la fenêtre:

1. **Associé – BSSID=...** - circulation normale de fonctionnement dans le mode d'Infrastructure. Le PC est raccordé au point d'accès. **BASSID** est montré par les chiffres HEX. Le réseau est accessible.
2. **Pas d'état...** - le gérant cherche de l'information du traqueur. Si cette valeur de boîte de texte reste plus que plusieurs secondes, cela indique qu'il n'y a pas de points d'accès ou autre poste de travail (si vous communiquez dans le mode improvisé), ou bien que la carte WL11 LAN n'est pas raccordé au PC.
3. **Cherchant point d'accès-** quand le traqueur cherche un point d'accès disponible dans le mode d'Infrastructure dans le réseau sans fil.
4. **Desemparé ou Débranché** – Si cette valeur de boîte de texte reste plus que plusieurs secondes, elle indique qu'il n'y a pas de point d'accès ni d'autres postes de travail (si vous communiquez dans le mode Pseudo BSS), ou bien que la carte WL11 LAN n'est pas raccordée au PC.
5. **Pas défini** - indique une erreur de traqueur critique. Cette erreur est normalement provoquée par une configuration incorrecte de hardware (par exemple la carte avec une unité de puces similaire insérée dans la boîte de carte PC, mais pas tout à fait compatible avec COMPEX).

- ◆ Cliquant sur cette icône va vous montrer l'écran comme en bas.

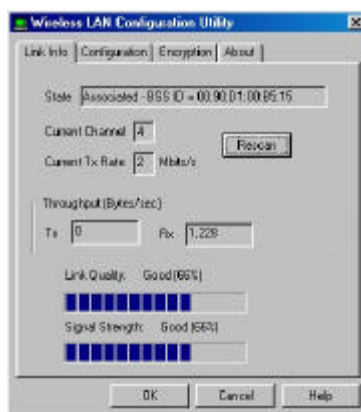


Figure 1 Fenêtre de gestion avec la boîte "Status" ouverte

- ◆ Les premiers trois champs vous montrent votre état de carte LAN sans fil. **Etat de raccord** - indique l'accessibilité du raccord. Il y a plusieurs valeurs, qui peuvent se montrer dans cette partie de la fenêtre:

6. **Associé – BSSID=...** - circulation normale de fonctionnement dans le mode d'Infrastructure. Le PC est raccordé au point d'accès. **BSSID** est montré par les chiffres HEX. Le réseau est accessible.
 7. **Pas d'état...** - le gérant cherche de l'information du traqueur. Si cette valeur de boîte de texte reste plus que plusieurs secondes, cela indique qu'il n'y a pas de points d'accès ou autre poste de travail (si vous communiquez dans le mode improvisé), ou bien que la carte WL11 LAN n'est pas raccordé au PC.
 8. **Cherchant point d'accès**- quand le traqueur cherche un point d'accès disponible dans le mode d'Infrastructure dans le réseau sans fil.
 9. **Desemparé ou Débranché** – Si cette valeur de boîte de texte reste plus que plusieurs secondes, elle indique qu'il n'y a pas de point d'accès ni d'autres postes de travail (si vous communiquez dans le mode Pseudo BSS), ou bien que la carte WL11 LAN n'est pas raccordée au PC.
 10. **Pas défini** - indique une erreur de traqueur critique. Cette erreur est normalement provoquée par une configuration incorrecte de hardware (par exemple la carte avec une unité de puces similaire insérée dans la boîte de carte PC, mais pas tout à fait compatible avec COMPEX).
- ♦ Cliquant sur cette icône va vous montrer l'écran comme en bas.

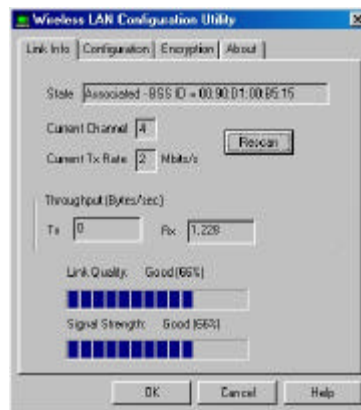


Figure 1 Fenêtre de gestion avec la boîte "Status" ouverte

- ♦ L'utilisateur peut naviguer par "feuilles", en les cliquant ou perçant avec le style. Le bouton "OK" va cacher la fenêtre et "quittez" (ou bouton "X") va fermer le logiciel d'application. Ici, nous vous expliquons l'usage et signification des messages différents sur l'écran.



Les premiers trois champs vous montrent votre état de carte LAN sans fil.

Etat de raccord - indique l'accessibilité du raccord. Il y a plusieurs valeurs, qui peuvent se montrer dans cette partie de la fenêtre:

11. **Associé – BSSID=...** - circulation normale de fonctionnement dans le mode d'Infrastructure. Le PC est raccordé au point d'accès. **BASSID** est montré par les chiffres HEX. Le réseau est accessible.
 12. **Pas d'état...** - le gérant cherche de l'information du traqueur. Si cette valeur de boîte de texte reste plus que plusieurs secondes, cela indique qu'il n'y a pas de points d'accès ou autre poste de travail (si vous communiquez dans le mode improvisée), ou bien que la carte WL11 LAN n'est pas raccordé au PC.
 13. **Cherchant point d'accès-** quand le traqueur cherche un point d'accès disponible dans le réseau sans fil dans le mode d'Infrastructure.
 14. **Desemparé ou Débranché** – Si cette valeur de boîte de texte reste plus que plusieurs secondes, elle indique qu'il n'y a pas de point d'accès ni d'autres postes de travail (si vous communiquez dans le mode Pseudo BSS), ou bien que la carte WL11 LAN n'est pas raccordée au PC.
 15. **Pas défini** - indique une erreur de traqueur critique. Cette erreur est normalement provoquée par une configuration incorrecte de hardware (par exemple la carte avec une unité de puces similaire insérée dans la boîte de carte PC, mais pas tout à fait compatible avec COMPEX).
- **Octet d'entrée/sec** – montre la vitesse de données d'entrée (reçues), la boîte de progrès en bas, indique la charge du récepteur.
 - **Octet de sortie/sec** – montre la vitesse de données de sortie (envoyées), la boîte de progrès en bas, montre la charge du transmetteur.
 - **Force de signal:** boîte montre le niveau de signal. La plus haute la boîte bleue, le plus puissant le signal de radio reçu par WL11. Cet indicateur aide à trouver la position d'antenne/poste de travail la plus confortable pour un fonctionnement de réseau efficace.
 - **Qualité de raccord:** le niveau de signal mesuré donne la Qualité générale du Raccord et l'Etat du Raccord.



boîte de “CONFIGURATION”

Vous pouvez changer la configuration en cliquant sur **Change Configuration**. Quand vous cliquez là-dessus, vous verrez l'écran montré en bas.



Cinq champs changeable dans le champ montre la configuration WL11 préférée. Les champs sont en bas:

- ◆ **Station ESS ID** *Identificateur de poste de Service Prolongée (Identificateur de Réseau sans fil)* est le nom de groupe que partagent tous les membres de votre réseau sans fil. Vous ne pourrez raccorder qu'avec un point d'accès ayant le même **ID ESS**.
- ◆ **Mode de réseau** montre l'un d'entre ces modes de réseau:
 - **Improvisé** – ceci est le mode de fonctionnement 802.11 pair-à-pair. Dans ce mode, seulement une "cellule " sans fil est soutenue pour chaque **ESS ID** différent. Toute communication se fait de Client à Client sans utiliser un **Point d'Accès**.
 - **Infrastructure** Ce mode de fonctionnement exige un **Point d'Accès** 802.11. Toute communication se fait à travers le **Point d'Accès**, qui envoie des paquets aux autres clients sans fil dans le BCC (Unité de Services de Base) aussi bien que des noeuds au réseau de fil, comme Ethernet.
- ◆ **Conversion Ethernet** montre l'un d'entre deux modes de réseau qui crée des paquets:
 - **Encapsulé**: Ce réglage prend le cadre Ethernet entier, y compris le Header Ethernet, et le met dans un cadre 802.11. Ce réglage est fourni pour être compatible avec des implémentations 802.11 plus vieilles et ne devrait pas normalement être utilisé.



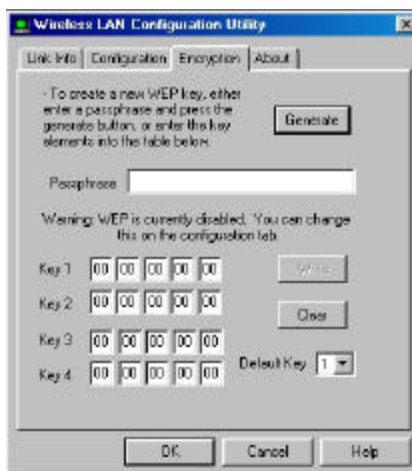
- **RFC1042** où les cadres DIX d'Ethernet sont convertis à travers un header SNAP basé sur RFC1042. Ce mode convertira aussi n'importe quel cadre de RFC1042 SNAP header aux cadres DIX d'Ethernet avant la transmission à l'interface Ethernet.
- **802.1h** où les cadres DIX d'Ethernet sont percés en utilisant un tableau complète sélectif de traduction. Ce mode ne convertit pas les cadres RFC1042 SNAP header à DIX Ethernet avant la transmission à l'interface Ethernet.

Vous devez choisir le mode d'encapsulation qui corresponde à celui qu'utilise votre point d'accès ou autres postes de travail. Si le mode d'encapsulation n'est pas correcte, le PC va raccorder au point d'accès ou être visible aux autres postes de travail, mais le réseau ne sera pas en marche.

- ♦ **Chaîne** – montre le numéro de chaîne de radio pour l'activité au réseau. Seulement des noeuds de Point d'Accès ou Improvisés peuvent créer un BSS, ensuite ces paramètres ne sont pas actifs si le mode est Infrastructure. Les noeuds d'Infrastructure Client vont toujours suivre la même chaîne que leur AP. Veuillez voir le tableau pour les exigences des pays différents et la fréquence de chaîne.
- ♦ **Taux TX:** Le taux de transmission auquel les paquets de données sont transmis par le client ou AP. Vous pouvez régler cela à *Auto-sélectionnez ou 2Mbps, 1Mbps fixé, 2Mbps fixés, 5.5Mbps fixés, 11 Fixés ou Full-Auto (1 à 11 Mbps)*.

Important : Vous devez savoir le Taux TX que votre AP peut soutenir. Sinon, vous risquez des résultats peu souhaitables.

boîte “ENCRYPTION”



Vous pourriez bien désirer une mesure de sécurité additionnelle sur votre réseau sans fil, ce qui s'achève à travers un encryption WEP (Solitude Equivalent de Fil). WEP encrypte tous les cadres transmis du radio en utilisant une des Clés entrées par cette boîte.

Quand un cadre encrypté est reçu, il ne sera accepté que s'il décrypte correctement. Ceci n'arrivera que quand le récepteur possède la clé WEP utilisée par le transmetteur.

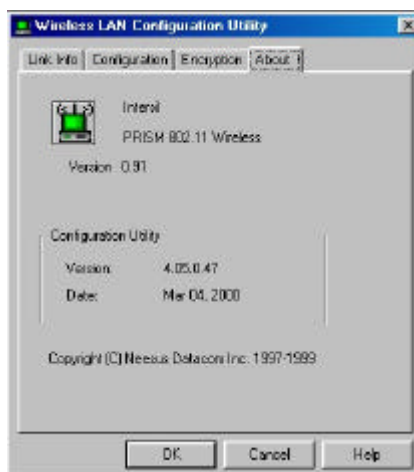
Cette boîte permet à quatre clés d'être entrées, qui peuvent ensuite être transmises au traqueur et inscrites. Chaque clé devrait être des chiffres HEX, c'est à dire seulement les chiffres 0-9 et les lettres A-F sont des exemples valides. Si les clés entrées ne sont pas correctes, le programme ne les transmettera pas au traqueur.

- ◆ **Générer:** Ceux-ci peuvent générer la clé pour Clé1 ~ Clé4.
- ◆ **Clé 1 ~ Clé 4:** Ces quatre champs doivent être utilisés pour entrer les clés.
- ◆ **Write:** Ce bouton met le traqueur à jour avec les quatres clés montrées en Clé1 à Clé4.
Le clés sont aussi inscrites pour une conservation permanente.
- ◆ **Clear:** Ce bouton enlève tous les octets dans les quatre clés, utile si vous êtes en train de les entrer et voulez recommencer.



- ♦ **Clé de Défaut:** Ce champ définit l'une d'entre les quatre clés qui seront utilisées par le traqueur pour encrypter les cadres qu'il va transmettre. Ce champ n'affecte pas le décryptage, car le traqueur peut décrypter n'importe quel cadre reçu avec une des quatre clés.
- ♦ **Enable:** Cette boîte permet ou empêche le fonctionnement d'encryption. Lorsqu'elle est marquée avec un X, l'encryption est possible, sans X indique que l'encryption est désactivée. L'acte correspondant est immédiatement inscrit à un traqueur.

boîte “ ABOUT”



Boîte about montre une version de logiciel. Des utilisateurs doivent utiliser ce numéro de version quand ils expliquent des problèmes au soutien-technique.



Clause de non-responsabilité: La société **Compex, Inc.** décline toute responsabilité quant aux informations contenues dans ce guide fourni sans garantie d'aucune sorte, ni implicite ni formulée explicitement, en particulier pour tout ce qui concerne sa commerciabilité ou son utilisation dans un but spécifique. La société **Compex, Inc.** se réserve le droit d'apporter à tout moment des changements et/ou améliorations au produit et/ou aux spécifications techniques du produit indiquées dans le guide. La société **Compex Inc.** ne peut être tenue pour responsable des erreurs techniques ou fautes de frappe contenues dans ce guide. Les informations fournies dans le guide sont révisées régulièrement et les corrections sont intégrées aux versions ultérieures du manuel. Ces informations peuvent être modifiées à tout moment sans avis préalable.

Compex[®], ReadyLINK[®] et MicroHub[®] sont des marques déposées de la société **Compex, Inc.** Tous les noms et appellations des produits sont des marques déposées sous licence par les propriétaires respectifs.

Notice: Copyright © 1999 Compex, Inc. Tous droits réservés. La reproduction, adaptation ou traduction de ce guide sans accord préalable de la société **Compex, Inc.** est formellement interdite, en dehors du cadre prévu par la législation sur le copyright. **Révision du manuel: Jean Tan.**

Numéro du manuel: **M-0300-V1.1F** Version 1.1F, August 2000 Imprimé à Singapour

NOTICE FCC: Les test effectués avec cet appareil ont montré qu'il était conforme aux **normes FCC, paragraphe 15** concernant les appareils numériques de **classe A**. Ces normes sont destinées à garantir un niveau de protection acceptable contre les interférences avec d'autres appareils dans le cadre d'une utilisation domestique. L'appareil contrôlé génère, utilise et peut émettre des fréquences radio; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du constructeur, ces énergies peuvent entraîner des interférences graves avec les communications par radio. D'une manière générale, il n'est pas exclu que l'usage de cet appareil puisse entraîner des interférences et des perturbations dans certains types d'installation. Si l'appareil perturbe la réception d'un appareil radio ou d'une télévision, l'utilisateur est invité à essayer de remédier à ces interférences en appliquant les mesures suivantes:

- | | |
|---|---|
| ■ Changer l'orientation ou l'emplacement de l'antenne. | ■ Eloigner l'ordinateur du récepteur concerné. S'adresser au revendeur ou à un technicien spécialisé. |
| ■ Brancher l'ordinateur à une prise de courant reliée à un autre circuit que celui du récepteur concerné par les interférences. | |

Attention: Tout changement ou modification non mentionné explicitement dans la garantie de cet appareil peut entraîner pour l'utilisateur l'annulation du droit à utiliser cette installation.

Certificat d'homologation FCC: Cet appareil est conforme aux normes exposées dans le paragraphe 15 des directives FCC. L'homologation par la FCC est soumise aux deux conditions suivantes:

- (1) L'appareil ne doit pas générer d'interférence pouvant perturber gravement le fonctionnement d'autres appareils, et
- (2) L'appareil doit pouvoir supporter tout type d'interférence avec d'autres appareils, y compris des interférences susceptibles d'influer sur le fonctionnement de l'installation.

DECLARATION DE CONFORMITE: La société **Compex, Inc.** déclare que le produit:

Nom du produit: **Répéteur Compex Waveport 11Mbps Wireless LAN PCMCIA Adapter**

Numéro du modèle: **WL11 est conforme aux normes suivantes: Normes d'émission par rayonnement: EN55022A, FCC Paragraphe 15 Classe A; Normes d'émission par conduction:**

EN60555Pt2 émission par conduction; EN55022A émission par conduction, FCC Paragraphe 15

Classe A; Normes de sécurité: IEC 801-2; IEC 801-3; IEC 801-4; Norme de basse tension:

EN60950. Par conséquent, ce produit est conforme aux normes régionales suivantes: FCC

Classe A — conformément aux principes indiqués dans le paragraphe 15 des directives FCC;

Normes C.E. — conformément aux directives de la Commission Européenne.

Nom du constructeur: **Compex, Inc.**

Adresse: **4051 E. La Palma, Unit A, Anaheim, CA 92807, USA**

Représentant en Europe:

ReadyLINK Networktechnology GmbH, Service technique

Albert Einstein Straße 34 / M21,

63322 Rödermark, Allemagne

[Fax: +49 (60) 749-0668]

Singapour, August 29th, 2000

Mr Shi Jia Xiang

Deputy R&D Manager



NOTES



Technical Support Centers

Contact the technical support center that services your location.

U.S.A., Canada, Latin America and South America

✉ Write	Compex, Inc. 4051 E. La Palma, Unit A Anaheim, CA 92807, USA
☎ Call	Tel: (714) 630-7302 (8 a.m.-5 p.m. Pacific time)
☎ Fax	Fax: (714) 630-6521
	BBS: (714) 630-2570 (24-hour access)

Europe

✉ Write	ReadyLINK Networktechnology GmbH Albert Einstein Straße 34 / M21 63322 Rödermark, Germany
☎ Call	Tel: ++49 (0) 6074 - 98017 (8 a.m.-5 p.m. local time)
☎ Fax	Fax: ++49 (0) 6074 - 90668
	BBS: ++49 (0) 6074 - 93974 (24-hour access)

Asia, Australia, New Zealand, Middle East and the rest of the World

✉ Write	Compex Systems Pte Ltd 135, Joo Seng Road #08-01, PM Industrial Building Singapore 368363
☎ Call	Tel: (65) 286-1805 (8 a.m.-5 p.m. local time)
☎ Fax	Fax: (65) 283-8337
	BBS: (65) 282-8854 (24-hour access)

<i>Internet access/ Website:</i>	E-mail: support@compex.com.sg FTPsite: ftp.compex.com.sg http://www.cpx.com or http://www.compex.com.sg
--	--

Compex Technical Support

“Quick Install Guide”

Compex, Inc.

4051 E. La Palma, Unit A
Anaheim, CA 92807 USA
(714) 630-7302

© 2000 by Compex, Inc.
All rights reserved.
Printed in Singapore

Compex WavePort 11Mbps Wireless LAN PCMCIA Adapter

Manual Number:

M-0300-V1.1C

M-0300-V1.1G

M-0300-V1.1R

M-0300-V1.1F

Version 1.1C/G/R/F
August 2000

